

KR Utility Model First Publication No. 93-9313

**TITLE: A WATER FILTERING STRUCTURE FOR A REFRIGERATOR**

**Abstract:**

The present invention relates to water filtering structure for purifying water by assembling a filter to a tank cap which is designed to fetch water within a water tank. A refrigerator has a tank cap, in its water tank, installed a cock with a spring. A filter assembly which is installed a filter to a filter cover is combined to a tank cap with a combination opening. a filter case, which is installed a filter, is combined with the filter cover, and by boring a insert hole through the filter assembly, a air pipe is formed in the insert hole.

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.<sup>3</sup>  
F 25 D 25/00

제 612 호

공개일자 1993. 5. 25

공개번호 93- 9313

출원일자 1991. 10. 24

출원번호 91-17809

심사청구 : 있음

고안자 이정렬 경상남도 창원시 가음정동 14-5 금성기숙사 아파트 203호

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이 현 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 김 중 갑

(전 2 면)

냉장고의 워터 필터링 구조

요 약

본 고안은 냉장고에 있어 워터탱크 내부에 물을 인출하도록 구성된 탱크 캡에 필터를 조립하여 물을 정수하고자 하는 워터 필터링 구조에 관한 것으로, 워터 탱크에 스프링과 함께 물을 장착한 탱크캡을 여닫을수 있도록 된 냉장고에 있어서, 필터카바에 필터를 장착하여 되는 필터아셈블리를 탱크캡에 결합구로 결합하여 되는 것이고, 필터카바에는 필터를 장착한 필터케이스를 결합하여 상기 필터 아셈블리에 끼움구멍을 들어 끼움구멍에 공기관을 형성고정하는 것임.

실용신안 등록청구의 범위

1. 워터탱크에 스크림과 함께 축을 장착한 탱크캡을 여닫을수 있도록 된 냉장고에 있어서, 필터카바(6A)에 필터(6B)를 장착하여 되는 필터 아셈블리(6)를 탱크캡에 결합하여 되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 워터 필터링 구조.

2. 제1항에 있어서, 필터카바(6A)에는 필터(6D)를 장착한 필터케이스(6C)를 결합하여 되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 워터 필터링 구조.

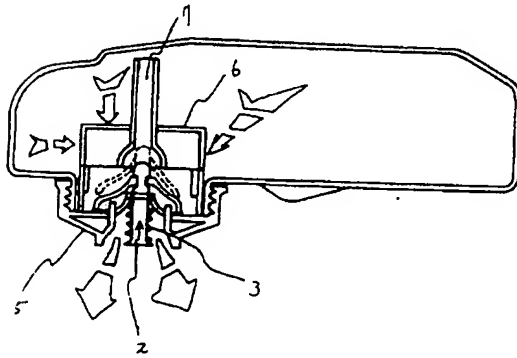
3. 제1항 또는 제2항 어느 한 항에 있어서, 상기 필터 아셈블리(6)에 끼움구멍(6F)을 뚫어 끼움구멍(6F)에 공기관(7)을 형성 고정하는 것을 특징으로 하는 냉장고의 워터 필터링 구조.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

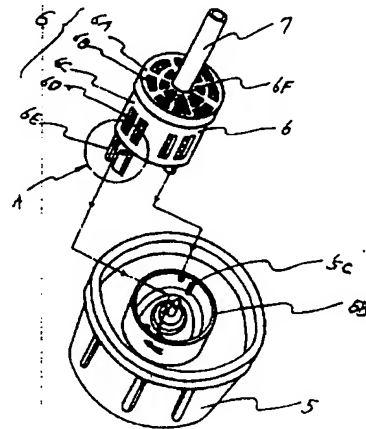
도면의 간단한 설명

제3도는 본원 고안의 워터필터링 구조의 조립단면도, 제4도는 본원 고안에 따른 워터 필터링 구조의 분해사시도, 제5도는 제4도의 A부 확대사시도.

제 3 도



제 4 도



제 5 도

